



[返回首页](#) [关闭](#)

当前位置: [首页/综合新闻](#)

9日《自然》杂志公布: 温室效应正百倍增长

发表日期: 2004-06-11 点击次数: 81

9日出版的《自然》杂志公布了欧洲科学家在过去的8年时间里, 对南极地下冰核的探寻结果: 74万年前到现在的南极冰样已经证实, 大气的温度和温室气体的含量目前正在以前所未有的速度提升着。

格陵兰岛冰川含有从最近一次的冰川时期以来的过去10万多年的冰核, 而南极沃斯托克湖下冰核达到40万年。然而, 最近在南极东部进行开掘的新冰核年纪估计则达80万年。

在过去8年的时间里, 科学家们在南极冰层向下钻了超过3公里深, 明年将挖进到冰层底部矿床。地表3公里以下的冰层是74万年前冻结的, 那时我们人类的始祖还没有离开非洲, 到其他大陆繁衍生息。

地下冰层为研究大气温度和温室气体含量提供了一个在时间上具有相当连续性的样本。这次研究工作的负责人、英国南极调查项目的沃尔夫表示, 根据冰样, 可以很明显地看出当前的天气变化相当失常。

沃尔夫说, “我们只需要打开冻结在冰样中的气泡就可以测量当年二氧化碳和甲烷等温室气体的含量。目前大气中的二氧化碳含量比74万年来任何一个时期都要高30%, 而甲烷的含量则翻了一番。” 欧洲南极地下冰核项目“成员、瑞士波恩大学的斯托克尔教授说, “目前温室气体增长幅度比我们南极地下冰层所检测到的任何时候都至少高100多倍”。

这些数据证实人们此前从海洋沉淀物研究中做出的结论, 即地球曾经有过8次冰川时代, 它们之间是较暖的间冰期。每次冰川时代持续时间大约为10万年, 而间冰期平均只有1万年。

但尽管上次冰川时代是1.2万年前结束的, 但科学家不认为马上还会出现冰川时代。与现今气候最相似的间冰期出现于43万年前, 总共持续有2.8万年, 这也许表明适于人类居住的良好气候条件还会延续很多年。

研究数据还显示, 在过去200年中, 气温的上升速度超过了以往75万年中的任何一个时期, 而这200年正是人类工业社会迅猛发展的200年。

这一研究所得到的冰样比以往任何一次研究都更为古老, 也更为全面, 也最明显地显示出人类活动对天气的干扰。 (信息来源: 新华网)